TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D

ALBERT ROBIN

ancien gref des travaux chiniques a l'eofital de la charité, agrésé a la faculté de médiciri de faris, médecin de l'hosfoce del méricales, chivalies de la Légigo D'hosseur.

Candidature à l'Académie de médecine (Section de physique et de chimie médicales).

DEUXIÈME PARCICULE (Années 1885 et 1895).

PARIS

IMPRIMERIE DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE A. DAYY, Successeur de A. Parent 52, rue Madame et rue Corneille, 3.

-

.

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

1

Chimie appliquée à la Pathologie.

 De l'Uroérythrine et de sa valeur séméiologique comme pigment de l'insuffisance hépatique.

Annotations à un mémaire de M. le professeur Verneuil, sur les urines rosaciques. Congrès français de chirurgie, 1885.

L'accidentaria est le pigment auquel certains sédiments urinaires doivent leur coloration rose ou rouge. Elle cit dissonte dans virain ou s'y précipita avec les urates qu'ille colors en rouge. L'auteur étudie son mode de préparation, ses propriétés physiques et chiniques, puis los réactions à l'alde désquelles o peut la retrouver et la différencier des autres matières colorantes qu'il dégent parfois en rose ou en rouge les sédiments trainsie.

Au point de vue physiologique, l'uroérythrine paratt constituer une étape entre l'urobiline et la bilirubine, c'est-à-dirc que sa genèse a lieu dans la phase hépatique de cette évolution qui part de l'hémoglobine pour àboutir à l'urobiline. Elle indique donc une anomalie dans cette phase hépatique; cette anomalie étant dans le seas de l'activité diminuée, l'uroérythrine peut être cliniquement dénommée ; le pigment de l'insuffisance hépatique.

L'auteur recherche ensuite si la cilaique confirme cette donnée, ettipasse en revue, à ce propes, un très grand nombre de malidies siguies et chroniques. Par exemple, dans le cours des maladies du cour, l'apportion de l'unoréptrine en quantilé notable indique presque toujours un relensement hépatique. Il en est de même de la phthisie pulmonaire, de l'al-coolisme, de l'intoxication sasturaine, etc.

El la conclusion qui décosite de ces recherches, c'est que l'observation cinique s'accorde avec la chimie physiologique pour admetter qui existe un rapport entre certains troubles hépatiques el Tapperillon de l'urodrythries dans l'urine. Par conséquent, la présence de ceptiquest est un élément d'une réelle importance à ajouter à ceux qui guident dight endécind dans lo diamentie des affections de fice.

Accessivement, dans les mandiées aiguis, l'uvoérythrine est encore en rapport avec une complication pulmonaire; mais alors le fonctionament du foic est souvent inferesse, et il est possible que la complication pulmonaire n'agisse que par le trouble nouveau qu'elle apporte dans une circulation héarbines délà compromise.

 De la polyurie du cheval. (En collaboration avec M. Henri Benjamin.)

Société de Biologie et Recueil de médecine vétérinaire, 1885.

Il s'agil d'un cus de polyrarie qui ne reconnaissait aucune des étéologies habitneilles, et qui a évolué d'une manière asses spéciale pour mériter une place à part. Cliniquement, ecte afrection a présent érois périodes. La première, caractérisée par de petites crises de polyrarie et surtont par une déchêance compléte des frorces, dura trois mois ; puis viait une période de polyrarie franche, cafin une troisième période de retour progressif à la santé.

L'urologie de cette affection a présenté aussi trois phases distinctes, correspondant aux périodes cliniques. 1º Une phase préparatoire, caractérisée par une dénutrition rapide et probablement par une dénutrition globulaire traduite par un état anémique progressif.

La constatation de ce stade préparatoire dont l'étude de l'urine peut donner la révélation, a un intérét diagnostique et thérapeutique, puisqu'elle appellera l'attention sur l'imminence de la polyurie, et qu'elle constitues no motif auffisant pour mettre l'airinel un recept bech

tituera un motif suffisant pour mettre l'animal au repos absolu.

Les caractères urologiques dominants sont l'élévation de la densité (1014), l'augmentation des matériaux solides par litre (95 gr. 94) des

(1044), l'augmentation des matériaux solides par litre (85 gr. 94) des maitières extractives, du chlorure de sodium, etc., tandis que l'urde se mainticat à un chiffre relativement abaissé, que l'acide hippurique diminue trés sensiblement, et que l'urohématine s'élère à d'énormes proportions.

2º Une phase d'état dans laquelle les caractéres de l'urine offrent la plus grande similitude avec ceux de la polyurie ordinaire, ce qui permet de les réunir dans une formule commune qui prend l'importance d'un syndrome.

L'étude de trois cas de polyurie a donné, en effet, le syndrome suivant : A. Dispartition des caractères physiques habituels de l'urine de cheval. Elle devient limpide, perd son odeur caractèristique, et sa coloration devient plus pâle.

B. Diminution de la densité (1006-1014-1016).

C. Diminution du sédiment. Disparition presque compléte des nodules de carbonate de chaux (fait observé par Lassaigne et par Glément).

Augmentation de l'oxalate de chaux. Présence possible de la graisse.

D. Diminution des matériaux solides (14 gr. 04 — 33 gr. 70 — 37 gr. 50)

Diminution de l'urée (7 gr. 40 - 12 gr. 85 - 6 gr. 26).

Diminution des chlorures (1 gr. 50 - 3 gr. 24).

E. Absence d'albumine et de glycose.

F. Urohématine variable sans augmentation ni diminution caractéristiques. — Proportion faible de l'indican. — Absence de pigments anormany.

3º Enfin, une phase de guérison où l'urine tendant à reprendre sa physionomie babituelle, peut être considérée comme un étément de pronostie d'une certaine valeur.

En effet, couleur, consistance, odeur, redeviennent normales ; la den-

sité et les matériaux solides remontent au chiffre physiologique; le carbonate de chaux réappraril dans les sédiments; l'indican et l'erohématine oscillent autour de leurs provotions régulières. Si le chlorure de sodium reste encoreun peu élevé, et si l'urée no remonte pas tout à nit à son taux normal, ce sont à peu près les seules différences sensibles qu'on soit à même de constater.

De l'albuminurie temporaire dans le décours de la scarlatine. Beuve critique sur les maladies des reins. (Gazette médicale de Paris, 4884-1885.)

A côté des albuminuries graves, dues à la néphrito scarlatineuse, it faut placer une deuxième variété d'albuminurie qui apparait à la fin de l'émption, et qui est remarquable à la fois, par son abondance, sa courte durée et son pronostic favorable.

 De l'influence des boissons abondantes sur la nutrition et dans le traitement de l'obésité.

Société médicale des hôpitaux et Gazette médicale de Paris, 1886.

Malgré les nombreux textaux qui ond été publiés sur l'action que les grandes ingestions de liquide exercent sur la untrilion, ce sujet d'études revient presque périodiquement. À l'ordre du jour, les uns tenant encore pour l'inactivité des liquides, les autres leur accordant une réelle influence. L'auteur démontre d'abord que l'inacestion d'une crande numité d'étua

augmente la quantité de l'unée urinaire, et que cette augmentation (tenpour une faible part à un meilleur lavage des tissus et pour une bies grande part à une augmentation réelle du taux des oxydations organiques. Les expériences confirmatives qu'il rapporte concordent absolument avre des faits publis par A. Gent ne 1850.

C'est cette notion que l'auteur a appliquée au traitement de l'obésité, et c'est elle qui donne le secret des divergences qui séparent les praticiens les uns recommandant l'eau à outrance, les autres la proscrivant avec la dernière ènergie, et tous obtenant des succès à l'appui de leur méthode. On devient gras par excès d'assimilation ou par retard de la désassimi-

Un devent gras par exces a assimilation ou par retard de la désassimilation; dans le premier cas, les boissons devront être sensiblement réduites; dans le second cas, il faut, su contraire, augmenter la quantité des boissons aqueuses.

Pour reconnaîte e un individu est obles par excles on par délant, on saum dans le tant de Turée un critérium d'une grande valeur. Si l'urée est augmentée, il y a très certainement excles d'assimilation ; si ette est de minuée, les combrations sont insufficantes. Si, sofin, elle est stationaire, l'illudies étudies i reapport qu'elle affecte avec l'auche total de l'urine. Supposens que ce rapport soit augmenté, for neutre dans l'obésité par excles ; s'il est diminué, dans l'obésité par délaut.

Oss conclusions out regu in susceion de la clinique. Deux fremess objeses che lesquelles le conflictent d'orgànica riskt inhaise, ont été soumises un rigime des hoissons absondantes et con anaigri dans de nothibles proportions, en mier tenpa que le occidient d'oryation subtessit me augmentation, anois qu'ane troisième obles à confident d'oryation de devie maigrissait par le radionement des liquides qui diminunt parallétiment les conylations.

Voit trivis chèses commissa à run régime l'élentique et cui maigrissant

togies las trois, las maes avec de l'em à dissevélios, l'autre avec rationment des lightess. Dans les trais cas on s'est lands, pour permettre ou restrainte les hoissons, sur le rapport de l'urie aux matérians soilées, et chaque fais l'éveliment à justifié in mourse presente. Le citique a d'une sanctionns la théorie à boyatelle la chimie physiologique avait condait l'autre, et le môdern autre dévenue au production au présent pour paper au décision dans cette question d'opportunité thérapeutique jusqu'iet controversés. Influence des boissons abondantes sur la nutrition et dans le traitement de l'obésité. Réponse aux critiques adressées au précédent travail.

Bulletin de la Soc. méd. des hópitaux, 1886.

Il n'y a pas de comparaison à établir entre mes expériences et celles de mon contradicteur, puisqu'il opère sur des individus amaigris, tandis que j'ai expérimenté sur des obéses.

Le régime n'a pas été le seul facteur de l'amaigrissement, puisque chez les deux obéses qui ont maigri en buvant, le rapport de l'urée aux matériaux solides a graduellement augmenté, pendant qu'il s'est abaissé chez les obéses qui ont maigri par le rationnement des boissons.

 Note sur la spectroscopie des tissus vivants. (En collaboration avec M. Straus.

Société de Biologie, 13 décembre 1884.

Vieronti et Filelme ont proposé de mesurre l'aislé du spectoracopt le temps nécessairs la révelution de la partial d'oxylemoglobie contense dans un doigf dont on a présiablement interroupu la circulation à l'ulé d'une ligisture. El ces autorrs out conduct la possibilité de mesurer par ce procédé l'intensité des oxylations organiques. M. Hénoque représ préfetonant les procédés de Vierordi, sus voulet décaure moures la préside de l'autorité que oucce ci avaient obteaus. Bet 1600, pous vivois de de consiste que oucce ci avaient obteaus. Bet 1600, pous vivois l'autorité de réconse et dout il resultait : pointe de l'occasion de la note te N. Hénoque de dout le résultait : pointer le réconse de la note te N. Hé-

4° Que l'erreur personnelle et le défaut de concordance entre les observateurs :

 2° La difficulté d'apprécier le moment de la disparition de la bande de l'hémoglobine;

3° L'étendue des variations physiologiques;

4° La variabilité du temps de la réduction dans différents doigts de la

^{5°} Les discordances d'examens successifs faits sur un même doigt;

6° La dissemblance des chiffres obtenus pour des états physiologiques semblables.

Constituaient autant d'objections fondamentales à la nouvelle méthode d'exploration proposée par Vicrordt.

Deuxième note sur la spectroscopie des tissus vivants. Société de Biologie, 27 décembre 1884.

Les limités des variations physiologiques du temps de la réfuercion souterfriement viraibles. En opérant arels santies camples de pouce, celles éfécadent de 00 à 100 secondes. En outre, les écrate obtenus par dèse camens successife faits are le même doign ous arée soignés différents, variant de 4110 (I). Si la méthode de Viercetla mérie d'attier l'attention, à stéchnique actains, même aver les modifications apportées par M. Ifésooppe, set anocre trop indécise pour que les chiffres qu'elle fournit aiset une inférentable varie de l'actier d

Note sur la glycosurie des enfants athrepsiés. Gazette médicale de Paris, 1886.

Dans 15 cas d'athrepsie alguë, l'auteur a trouvé 7 fois de la glycosurie.

Dans 45 cas d'athrepsie chronique, la présence réelle du sucre n'a été
constatée une 3 fois. La quantité de sucre est toujours très faible.

La givosarie apparali plutôt quand les enfants sout inquiets, agités, el quand le cri de détresse est pressant. D'autres fois, elle coincide avec la cyanose rapide ou l'encéphalopatine archinger. D'autre maire générale, elle se rencentre plutôt chez les maindes dont la moyenne thermique est la plus basse, mais son appartition coincide toujours avec les températures kas plus hautres de la série.

Exemples : Glycosuriques. Moy, des températures	
Température le jour de la glycosurie	
Non-glycosuriques. Moy. de température	37,5

AUSERT ROSEN.

Dans les cas d'athrepsie avec glycosurie, l'auteur a tonjours trouvé une stéatose des deux substances des reins et des cellules hépatiques à la périphérie des lobules.

Leçons de clinique et de thérapeutique médicales. (Un vol. in-8 de XII-543 pages. Paris, G. Masson, 4887.

Cet ouvrage a obtenu le prix biennal Lacaze de 10.000 francs.

Ces leçons ont en principalement pour but de montrer quelle aide immense le médecin praticien trouvers dans la chimie pathologique, et comment des recherches, qui étaient restées jusqu'à présent purement théoriques, pourraient être appliquées à la prutique médicale.

Les dix premières leçons sont consacrées au, traitement de la flèvre typholde.

L'auteur étudie d'abord la valeur et l'opportantié des principaise méthodes de traitement de la fièvre typhoïde, et montre que la pratique médicale n'a adopté systématiquement aucune de ces méthodes, et qu'en réalité, malgré la diversité des appellations, la majorité des médiceins applique encore le traitement symptomatique.

L'étude des lois de l'échange elez les typhiques aboutit à la connaissance de leur statique chimique, éclaire la physiologie pathologique, et peut servir de base à un traitement rationnel.

Or, ces lois de l'échange peuvent être résumées par trois propositions principales, dont la démonstration est appuyée sur de nombreuses expériences:

1° La désintégration organique est augmentée par le fait même du poison ou du microbe typhique.

2º Une partie des déchets produits pendant la période fébrile est retenue dans l'organisme.

3º Les déchets organiques subissent une évolution moins complète qu'à l'état normal; leur oxydation est diminuée.

4° S'Il y a rétention de ces déchets, c'est d'abord parce qu'ils sont peu solubles, et par conséquent difficiement entraînables; ensuite parce que le fonctionnement des émonctoires est intéressé dans une assez forte mesure; enfin, parce que l'énergie circulatoire décroit au moment même où il y aurait hesoin d'un redoublement de forces pour parer anx stases, et vaincre la résistance des émonctoires.

De là dérivent trois grandes indications théranentiques.

4º Détruire le poison on le microbe typhique. Diminuer les fermentations intestinales qui engendrent des alcaloides toxiques. — Ceci conduit à l'antisepsie intestinale.

a unico-pera monte per de desintégration en accroissant la résistance organique. Pour répondre à cette indication, l'auteur étadie l'action de l'alimentation, du quinquiant, des selts de quinine, des alcoliques, du vin, de l'accidate d'aumoniaque, etc., et les modifications que ces moyens apportent dans les échances: il fonde les récises orécises de leur embloi.

3º La troisième indication comporte quatre termes.

A. Il fout solubiliser les résiéus organiques. Cette solubilisation peut véflectuer par combississon ou par oxydation. - Les beauxoises et les salicytates qui fixent de l'azote dans l'organisme, et s'éliminent à l'état de composés avotés pius solubles que l'extractif azoté qu'ils entrainent, sont acteciliement les meilleurs aquest de la solubilisation par combinaison.

La solubilisation par oxydation réciame une série de moyens qui sont étudiés dans un mémoire suécial. (Vovez page 14).

B. Il faut ensuite dissoudre les résidus solubilisés, et par conséquent leur fournir un dissolvant à l'aide de boissons abondantes qui lavent les tissus, élévent le coefficient d'oxydation, et augmentent la tension circulatoire et les osmoses intra-élémentaires.

C. Il faut aussi maintenir l'énergie circulatoire, d'où l'étude de tous les moyens thérapeutiques à l'aide desquels ce but peut être atteint.

moyens thera peutiques à l'aide desqueis ce but peut être sizent.

D. Il faut enfin maintenir ouveries toutes les portes de sortie, soit aider l'action de tous les émonctoires, ce qui comporte une série de moyens que l'auteur envisace successivement.

Après avoir résumé la technique du traitement ainsi compris, l'auteur passe en revue les diverses complications et la manière dont il convient de les combatte, et il flourait, à propos de la convalescence, un moyen chimique précis, qui aidera le praticien à préciser le moment où l'alimentation oblé têre reurise.

Cette méthode de traitement de la fiévre typhoïde, basée sur la chimie pathologique de cette maladie, a été sanctionnée par la clinique. La mortalité n'a été que de 9, 7 0/0 sur 307 malades; la plupart des complications ont été moins fréquentes qu'avec les autres méthodes; la tempéra

ture a subi des modifications qui peuvent se résumer en deux propositions :

1º Augmentation du nombre des défervescences brusques,

2º Transformation des courbes habituelles des tracés dans lesqueis la dominante est une sorte de mouvement leut et régulier de défervescence. Enfin. l'étude des échanges chez les typhiques ainsi traités, a démontré

Egfin, l'étude des échanges chez les typhiques sinsi trailés, a démourte que le but que se proposait le traitement a été justement attein, c'est-àdire que la désintégration s'est abaissée, que la rétention des déchets est évitée, et que l'évolution des produits désintégrés s'accomplit d'une manière plus parfaité.

 De l'entrainement des déchets incomplètement oxydés. Application au traitement des maladies infectieuses et de la fièvre typhoïde.

Société médicale des hôpitaux et Gazette médicale de Paris, 1886.

Ce travall a pour but de fixer les conséquences thérapeutiques auxquelles conduit le principe établi dans le mémoire précédent, à savoir que, pendant la fiévre, il y a rétention dans l'organisme de déchets peu solubles, difficillement liminables, habituellement toxiques.

Pour s'opposer à cette rétention dont l'auteur a donné la démonstration dans son « Essat d'Urologie clinique », il taut solubiliser les résidus dont il s'agit. Cette solubilisation peut se faire de deux façons ; on bien en les oxydant, ou bien, en les combinant avec des médiesments qui forment avec eux des composés solubles, et plus faciliement entrinaibles.

La solubilisation par oxydation relève des moyens énoncés dans le tra-

vail qui suit.

La solubilisation par combinaison peut étre effectuée à l'aide de composés ternaires qui, au lieu de s'oxyder dans l'organisme, s'y combinent
avec des éléments azotés dont le givocoolte peut étre considéré comme le
type, et se convertissent en acides azotés pus solubles au er l'extrasif

qui entre dans leur composition.

Les acides salicylique, benzoique et leurs sels sodiques, peuvent étre
considérés comme les types des médicaments solubilisants. L'anteur
étudie expérimentalement leur action sur la nutrition de l'homme sain et

du typhique; il montre que l'acide bemolque augmente pius l'excrétion de l'anote total que l'anote de l'urcle, ce qui démontre qu'il se fait des décharges notées sous une aiurte forme que l'urle. Comme il n'augmente pas la désintégration organique et qu'il fa vorise les oxydations, il trouvera donc dans la réfention des extractifs une indication de première valeur. Tout cei d'applique épaisment à l'acide salicique et aux salici

ates.

Mais les acides benntique et salloylique ne sont pas les seuls corps qui paissent fixer de l'azoté dans leur passage à travers l'organisme. Il en est heasonoup d'autres qui se transforment dans l'économie en acide bennotique on en acides aronadiques, par un procédé d'oxylation, et ces derniers s'élimiencia leur tour, combinés au giveonolle. — D'autour a commence l'étade de plusieurs de ces composés (acides méthylsatisytique, anisique, phérylacifique, e.fc.).

La solubilisation par combinaison, aindi cevisagde, est une méthode de tratimente qui àpoplique à la fébre républité e à toutes les madaires syphoties en général, puisque l'appartitos d'un état typhotide dans uno phiegmasie, par exemple, colocide avec une élimination diministre avec une distruction au moins égale, c'est-d-dire avec une rétention dans les fissus des mondaits de lors activité.

On peut donc, au point de vue de la pathologie générale, rapprocher l'état typhotide en lui-méme, de la rétention des déchets dans les tissus, ét subordonner celui-ci à celle-là, quelle que soit d'ailleurs la maladie protopathique que cet état typhoide est venu compliquer.

Voilà donc une voie thérapeutique nouvelle, dont les applications s'étendent à toutes les maladies dans lesquelles il est nécessaire de faciliter l'élimination d'extractifs retenus dans l'organisme.

Ces recherches démontrent encore que nombre de médicaments, dits antiseptiques, no diaminent pas les oxyations, et que s'ils agissent sur la le température, o'est en entrainant hors de l'économie des extractifs peu solubles et toxiques, auxquels il convicedrait peut-être de faire jouer un certain rôle dans la pathocrité de la fiérre. De la méthode oxydante dans le traitement des fièvres et particulièrement de la fièvre typhoïde.

Société de Biologie et Gazette médicale de Paris, décembre 1886.

L'auteur a pour but de combattre les données sur lesquelles s'appuient a ctuellement les méthodes autithermiques et antipyrétiques et de consti-

rapport avec nos connaissances sur l'état de la nutrition dans les pyrexies.

La statique chimique de la nutrition dans la flèvre typhoïde a conduit l'auteur à poser les trois principes suivants :

Fauteur à poser les trois principes suivants : 1° L'élévation de la température fébrile ne dépend pas d'une augmentation des oxydations organiques ;

2º Pendant la fiévre, il y a rétention dans l'organisme de déchets peu solubles, difficilement éliminables, habituellement toxiques;

solubles, auneilement enminables, nablueilement toxiques; 3° La désintégration organique est trés augmentée pendant la flévre.

Le travail actuel établit les conséquences thérapeutiques auxquelles conduit le premier de ces principles, à avoir que, Join de cherche + entraver les oxydations, la thérapeutique doit tendre, au contraire, à les addiver par tous les moyens possibles, parce que, contrairement à l'opticlassique, les oxydations subissent dans la fiévre typholde une romaquable diminuity.

Or, les oxydations parfaites donnent naissance à des produits solubles, facilement éliminables, à peu prés dépourrus de toxieité, tandis que les autres procédés chimiques de désintégration organique engendrent des déchets peu solubles, difficilement éliminables, et jouissant, pour la plupart, d'une assex arande toxides.

Pour démontrer que dans la flévre lyphoide, les actes d'oxydation sont amoindris, toutes proportions gardées, l'auteur fournit trois ordres de preuves :

4º Le coefficient d'oxydation est plus faible dans la fiévre typhoïde que dans les phlegmasies et même que dans l'état normal, prisqu'il ne dépasse pas 74 p. 400, tandis qu'il s'élève physiologiquement à 85 p. 400;

2º La proportion d'urée est en raison inverse de la gravité de la maladie;

3' L'excrétion de l'acide carbonique du typhique est à cette de l'homme sain comme 83,8 : 400.

L'indication de restreindre les oxylations pour absisser la température est donc vaine, puisqu'elle agit dans le même sems que is maladie. La thérapousique doit avoir pour but de régulariser les actes de la déciale, guition organique, de favoriser, pur conséquent, les oxylations aux lieu et place des hydrations et des décontiements, ain que les produits de la fonte des tissus, ayant subi une évolution plus parfaite, solent facilement éliminables et aussi seu noifé eue nossible.

De là dérivent deux grandes indications thérapeutiques :

A. Éliminer du trailement de la fièere typhoïde tous les moyens et médicaments qui ralentissent les oxydations. Reviser, à ce point de vue, tous les antipyrétiques en usage.

L'auteur à fait la revision de tous les antipprétiques actuellement en usage, et il a fixé l'action qu'ils exercent sur la nutrition et en particulier sur les oxydations, ce qui conduit à des indications plus précises dans leur emploi:

Par exemple, lo sulfate de quirine ralentif la désintégration, sans diminuer les oxydations, pourva qu'on se maintienne dans les doses faibles ou fractionnées; à doses élevées, il abaisse à la fois les oxydations et l'absorption de l'oxygène. Done, il importe de se maintenir dans les doses faibles ou fractionnées.

L'antipyrine diminue la désintégration azotée, mais ette diminue plus encore l'oxydation de l'azoté désintégré. Elle augmente l'acide urique et diminue l'arée et la quantité de l'urine, c'est-à-dire qu'elle élève la somme des déchets pou solubles et d'élimination difficile, pendant qu'elle diminue le véhicale qui doit les entraines.

Elle augmente l'excrétion de la potasse, c'est-à-dire qu'elle active ou bien la déminéralisation potassique de l'organisme ou bien la destruction des organes riches en potasse (globules rouges.)

Voilà plus de raisons qu'il n'en faut pour faire proscrire l'antipyrine du traitement de la fièvre typholide et des autres pyrexies.

L'extrait de quinquina, l'alcool, le café, la résorcine, la thalline, la kairine, l'acide phénique, la digitale, etc., ont été soumis par l'auteur aux mêmes investigations.

B. Favoriser, par tous les moyens possibles, les oxydations organiques

qui diminneront la formation des extractifs, des promaînes et des leucomaînes, et qui, en même lemps, s'adressant à ceux de ces produits qui sont déjà formés, aideront à leur sortie nes oxydant, c'est-à-dire en les rendant plus solubles et moins toxiques.

I. En maintenant dans l'air que respire le malade l'oxygène en quantité et tension convenables (aération, température basse, diffusion d'oxygène dans l'atmosphère, inhalations d'oxygène).

II. En maintenant l'appareil respiratoire, considéré comme porte d'entrée de l'oxygéne, dans un état aussi parfait que possible.

III. En stimulant le système nerveux, qui préside aux échanges et excere une influence directrice sur les oxydations. (Lotions et bains froits qui augmentent le occefficient d'oxydation, régularisent le rapport de l'acide phosphorique à l'azode urinaire, probablement à l'aide de la stimulation réflexe cu'ils excercent aux le système nerveux).

IV. En choisissant, parmi les médicaments et les médications, ceux et celles dont l'action se juge par une augmentation des oxydations.

Parmi les médicaments très oxyginés qui subminient une réduction dans forganisme en interluient de l'oxygine en liberté, l'autres « étable aurtout les chérrates. Mais comme la réduction qu'îls sublissent ne porte gaires que sur 7, 5 ½ de la doss ingérés, que pour fournir à l'organisme une quantilé estable d'oxygine. Ji flandrait accemule les dosse, et que ces doses accumulées sont nécessalrement toxiques, les chiorates doivent fêtre propussés.

Les iodates et les bromates se réduisent plus facilement, sont plus antiseptiques que les chlorates, mais la question de leur toxicité propre, de leur action nocive sur les globules rouges reste encore réservée.

Il faut donc s'adresser aux médicaments qui favorisent l'absorption de l'oxygène où la mise en liberté de l'oxygène actif.

L'auteur commence une étude des actions médicamenteuses envisagées à un nouveau point de vue, et il peut déjà elter parmi les médicaments qui remplissent les conditions précédentes, l'alcoi à petites doses, le chlorure de soctium, les alcalins, les sels à acides organiques, les bois-

sons abondantes.

12. De la méthode oxydante dans le traitement des fièvres. Réponse aux objections et résultats cliniques.

Société de Biologie, 22 janvier 1887.

L'anteur après avoir réfuté les objections adressées à son précédent travail, démoutre que son traitement a eu pour résultat d'activer les oxydations chez les malades qu'il a traités. Les trois ordres de preuves qu'il annorte à l'annui de sa démonstration, sont les suivants :

1º A une proportion moindre de matériaux solides éliminés, correspond une plus grande quantité d'urée ; donc, il se fait une meilleure utilisation des déchets:

2º L'urée s'élève dans de fortes proportions aussitôt que le traitement oxydant est institué:

3º Le coefficient d'oxydation azotée s'éléve pendant l'application du traitement.

Cette démonstration faite, l'auteur donne les résultats cliniques obtenus chez 307 typhiques, et il montre que la mortalité, la durée, les accidents. les complications ont été de beaucoup inférieurs à ce que fournissent les statistiques classiques,

 De l'hématome traumatique de la dure-mêre et des indications fournies par la chimie pathologique dans le diagnostic et le pronostic des affections cérébrales.

Legons de clinique et de thérapeutique médicales, pages 440 à 471.

Un individu ivre tombe dans un escaller: on l'apporte à l'hôpital, avec une plaie siégeant sur la région du crêne qui correspond à la partie moyenne des circonvolutions frontale et pariétale ascendantes. Le blessé est dans le coma, et présente une monoplégie brachiale du côté opposé à la lésion : le crane n'était pas fracturé.

Comme il était important de décider si le cerveau était directement intéressé ou simplement comprimé, l'auteur crut pouvoir apporter à la solution du probléme un argument important tiré de la chimie patholo-ALBERT ROSSN.

gique. Il a démonte, os effet, qu'il existait un rapport entre la destruction de la lécithine des centres nerveux, et la présence dans l'urien du plore incomplètement exydé. Comme dans le cas dont il s'agit, os principe n'avait pas suhi d'augmentation notable, on sjouts est argument a cour qui déja militaite en feveur d'une compression cérévries; os surrié à toute thérapeutique active, et lejmande sortit guéri après trois semaines de soiter à l'hochie de l'avait de sortit guéri après trois semaines de soiter à l'hochie de l'avait de sortit guéri après trois semaines de soiter à l'hochie de l'avait de sortit guéri après trois semaines de soiter à l'hochie de l'avait de sortit guéri après trois semaines de soiter à l'hochie de l'avait de sortit guéri après trois semaines de soiter à l'avait de l'avait de sortit guéri après trois semaines de soiter à l'avait de l'avait de l'avait de soite de l'avait de soite de l'avait de l'avait de soite de l'avait de l'av

Ces premières recherches condusirent l'auteur à étauler ce uouveau moyen de diagnostie, et il conclui que toule lésion destructive du ceruit de donne lleu à une augmentation du phosphore incomplèment oxygè dans l'urine, et que l'on peut, par conséquent, utiliser ce caractère dans tous et ses aos il l'importe de avoris el l'on a affaire à une lécion profincé de l'encéphale, ou s'il s'agit s'amplement d'une compression, d'un treulès réfèren ou d'une lécion suscrédicible.

Ces recherches careat aussi une importance au point de vue du pronostie. En effet, l'auteur prouve que dans les cas de Meisons extinaires, comme certains ramcillussements oérébraux, le rapport du phosphore in complétement oxyté à l'acide phosphorique telat, croît avec les progrès de la fésion, tandis qu'avec une lésion à techance stallonaire ou régressive, ce rapport oscille dans d'assez faibles proportions ou décroît graduellement.

Le mémoire actuel no constitue encore qu'une sorte de programme. Mais l'auteur poureuit dépuis plusieurs années ses travaux sur ce sujet, et il publiera sous peu un travail d'ensemble sur cette importante question qui ouvre un jour nouveau sur la natrition des centres nerveux.

 De la congestion rénale primitive et de sa pathogénie.
 Bulletin de la Société médicale des hópitaux et Gazette médicale de Paris, 1886.

Le refroidissement subit paralt dominer toute l'étiologie de la congestion rénale. L'auteur a cherché comment pouvait s'exercer l'action pathogénique du froid, et l'étade chimique de la sécrétion uriuaire l'a conduit aux conclusions et dessons :

L'action du froid sur la peau, et la fluxion rénale réflexe, constituent

le prenier acle morbide. Le rein fintionné devient momentalement, manificant, le disput des dichets de lu de ce textuarez, l'inch, se citancamiliant, se comparat de dichets de lu de ce textuarez, l'inch, se citantife di les lesconatines qui provinement dai just des fonctions organiques et direct les contrates qui provinement dai just de fonction organiques de réflixes catant, sont retenus dans les phasmas, et cette ritention forme le denurième autre mobble. La réaction de forquaisses devans ce déchets ten retenus dépend de deux conditions : d'abord leur quantife, et sur qualité, et leur ajour les des consistes de leur apprent la forme dité commune de la congestion, réalisé ontre réaction, correspond la forme dité commune de la congestion.

A la quantilé plus grande, à la qualité plus nocive, à la plus longue rétention, correspond la forme typholoite; el l'on retrouve ici les notions que l'auteur a exposées à proposé el la doubléaentièrie sur les conditions génératrices de l'état typholde. Voilà les deux éventualités du troisième acte morbide.

Ces tois grandes dapes pathograiques demanderaiant à étre authytées dans leurs détails, cur elles sous-entendent un certain nombre de points d'une récile importance. C'est ainsi que l'influence du rédieze entains sur la désassimilation, l'effet produit sur celle-ci par la rétention des déchets, sont autant de hist qui se surrelair étre passés sous sitence, et douit le chimie des échanges, —chifire élevé de l'urée, phosphaturie temporaire, perties en noisses et en soufte.— moutreut note la valour.

An point de vue des troubles de la martino, la congestion rénale primitive a donc unit hai les allures d'un mendate pierrale, mais d'une malatie générale en quelque sorte secondaire su retard que produit dans les éliminations raines le ratei sinisid de la flaxion rénale et dont le principal terme est une anto-incusion par rétention, saivie d'une décharge plus ou moins razida.

Supposons qu'une condition quelconque s'oppose à cette décharge, l'auto-intoricution pourre arriver à un degré assez éleré pour que le maides succomé. Ceste ce qui est arrivé dans une atype oi le maided, atteint d'une vieille néphrite absolument latente, s'était, en quelque sorte, accommodé à sa lésion rénale, de manière que l'émonctoire, quoique alléré, sifisait aux éliminations.

Un jour, un coup de froid mit en jeu les réflexes cutanés et viscéraux, et les reins se congestionnent comme. les poumons. Et cette poussée congestive est d'autant plus intense dans les reins que ceux-ci constituaient don lieux de molindre résistance, en raison des lésions antécédentes doux la étalent le siège. Alors ces relans, dont le terridoire reaté sain poposit concore curérie les déchets de la via coullaise, devirrent utu à corp lasuffisants; les résides organiques s'accomultèrent dans le sang et diang les suffisants; les résides organiques s'accomultèrent dans le sang et diang le tiense; la mahidie por fut une apparence intécleuse; le foie et la rais deviarent volumieux comme dans les affections typholdes. Pais set anciennes lésions raishes endormiers reprirent une actività nouvelle à la faveur de cotte congestion qui frappait tout l'organe; l'insuffisance critte qui été cartainé au debors les poisons organiques; l'auto-inéction fit de rapides propriés, et après une courte défense, le maldes escombs.

Ces conclusions sont étayées sur des chiffres et non sur des théories. Et la comparaison entre la chimie des éliminations dans les cas qui ont guèri et celui qui s'est terminé par la mort, leur donne un caractère de certitude dont la clinique ne neut manquer de profiter.

Pathologie interne.

15. - De la congestion rénale primitive.

Bulletin de la Société médicale des hôpitaux et Gazette médicale de Paris, 1885.

La congestion rénale primitive a disparu du cadre nosologique, et son histoire set confonde a vec celle de la néphrite catarrale. L'anteur démontre, au couraire, que l'absorption a 66 trop complète, et que la congestion rénale primitive existe avec des caractéristiques qui l'individualisent; qu'il ces mieme rénairement réngences, mais habituellement méconnes.

Si l'on ne regarde que les symptômes accusés par le malade, on croit à un embarres gastrique, un lumbago, une syncope, une fiévre estarrhale. Si l'on n'examine que l'urine, on diagnostique une maladie de Bright aigué. Les symptômes généraux sont eux d'une pyrexie à son début, et se

présentent sous la forme simple ou sous la forme typhoïde. Les symptômes locaux sont des douleurs lombaires, de la sensibilité vésicale, parfois de la dysurie. La face prend une teinte plombée ou

vésicale, parfois de la dysarie. La face prend une teinte plombée ou bistrée. L'ordéme manque toujours. Les caractères de l'urine sont la véritable pierre de touche du diagnostie. Elle a une couleur houillon de houf avec des reflets rougeaires.

gnostic. Elle a une couleur bouillon de berd avec des réflets rougestiers. Son appet est trouble même après le repos. L'odeur rappelle celle du pain bouilli. Sa réaction est très acide. Sa quantité légèrement diminaée oscille, suivant les eas, entre 700 et 1100. Sa densité varie de 1020. à 1026.

Elle laisse déposer un sédiment formé de flocons légers se déposant lentement et de eouleur brun rougestre. Au microscope, ce sédiment apparaît constitué de la manière suivante : 4. Cylindres nombreux, byalins et épithéliaux; d'autres moins abondants sont finement granuleux; d'autres enfin contiennent des globules rouges et des granulations pigmentaires.

2º Globules rouges plus ou moins altérés, dont la plupart ont subi la déformation en calotte, et laissé exosmoser leur hémoglobine, que l'examen spectroscopique permet de retrouver dans l'urine.

3. Globules blancs chargés de granulations pigmentaires et dont le noyau imprégné de pigment a pris une teinte blunâtre.

4º Cellules libres d'origine rénale, pigmentées comme les globules

5 Amas libres de pigment noir amorphe.

prévoir.

Des le début des accidents l'urine contient une quantité d'atlumme qui dépasse rarement 2 à grammes par vingt-quaire beures. Mais la particularité dominant, c'est la dimination brusque de cette albumine, suivide sa rapide disparition. Paròis en observe des retours légers et fuguese de l'albuminure, mais dans ces cas l'urine no perd pas complétement si couleur rougedire, et le sédiment renérme toujours des globules rouges son blancs. Tant one persistent cesse-le, le rétour de l'albuminer de la

Enfin, au début de la maladie, l'urine donne, d'une manière presque constante, les réactions de l'indican.

La marche peut étes définie par un seul mot : rapidité. Après quolques oscillations ou d'une manière gradueile, la température redevine male, en même temps que les symptômes généraux s'atténuent promptement, avec ou saus cries sudorale. Seule, la sensibilié rénale est plus durable, sans quo sa peristance excéde quelques jours.

Puis apparaissent du côté de l'uriue trois signes de résolution, à savoir :

4º La disparition du sédiment floconneux et son remplacement par des cristaux d'acide urique;

2º L'apparition de la réaction de l'uro bématine qui se produit avec d'autant plus d'intensité que l'urine paraît plus pâle;

s' L'augmentation de la quantité de l'urine et le retour de celle-ci à sa teinte normale. Cette quantité s'élève à 1250 c., 1500 c., 2200 c., se maintient quelques jours autour de 2000 c., avec une teinte très pâle et des quantités croissantes d'urobématine, puis revient peu à peu à la normale.

La durée est de quelques jours pour la forme simple, de deux semaines environ pour la forme typholde. — Le pronostie est généralement favorable.

Le diagnostic différentiel doit être fait d'avec l'embarras gastrique fébrile, la courbature, la néphrite estarrhale, l'hémoglobinurie, la fièvre typholide à forme rénale, la néphrite aiguë avec symplômes typholides.

Le traitement est très simple, puisque cette affection peruit tendre naturellement à la guérison. Il consiste en saignées locales, repos, hoissons abondantes, etc. Dans la forme typholide, le vin et l'alcool sont souvent indiqués.

En résumé, la congestion rénale primitive ayant une symptomatologie et une évolution qui ini appartiennent en propre et peuvent servir à la distinguer des affections similaires, mérite une place à part dans la clinique des maladies rénales.

Du pseudo-rhumatisme de surmenage. Gazette médicale de Paris, 1886.

Apris avoir montre qu'à l'herre adantée, îl est impossible de trouvre une concrédiratique qui ou la seus pricées pour matrice bons é doubte la nature rémandante d'une effection ou d'une détermination morbide, et que le domaine du riumatione semble se démembre, rature provou que ce domaine pout être encore amoisfair et que nombre de cas, tout en prétentant l'apparence de riumatione entémbre sign, s'en élégient sopriseration l'apparence de riumatione entémbre sign, s'en élégient sopristeration de la comme de l'étalogie. Il s'apit des déterminations riumationales aiguis, crééés par le surmentage.

L'auteur s'appuie sur des exemples tirés de la pathologie humaine et de la médecian vétérinaire pour établir que le suraceange peut engedèrer et des arthrities qui offreta avec celties de rhumatisme vai de nombreux points de contact, et des affections cardinques; puis, que ces arthrites et ces affections cardinques peuvent exister à titre de manifestations isolées ou associées et contemporaises. Un vice dans les échanges, caractérisé par une suractivité de la nutrition musculaire et la production d'un excés de déchets, une altération locale de la nutrition articulaire dont les modifications chimiques de la synowie donnent la meurre et que rée dans les articles surmenés un licu de moiadre reistance, its sont les déments pathogéniques à l'aide desquest is sera possible de fixer plus tard la genése de ce pseudo-rbumatisme de surmenance.

De la syphilis amygdalienne à forme diphthéroïde.
 Gazette médicale de Paris, 1886.

De l'accident primité à la manifestation teritaire, la syphilis auxylialienne peut donner l'eux à de nombreuses incertitudes de diagnostictute éturile particulièrement les plaques muqueuses à forme diphthéridée, qui parfois simulent à s'y mépreudre l'angine diphthéritque, et il précise les caractères qui pouvent aider à les différencies.

De la pyélo-néphrite primitive.
 Gazette médicale de Paris, 4885.

La prélo-néphrite est considérée comme une matide secondaire qui reconsoil parmi se causes habituelle la présence de corpé étragers, de calcuis dans le bassinet, puis l'extension d'une inflammation de la vessile ou de voie unitaires infériereus, in récettion d'une inflammation de la public condective une firere, in récettion d'une rimé décomposée par stagnation et fermentation, la blemorrhagie, etc. Du décett une la priète consciulie sun étrere graves, et l'on as reconnait guée de la résis de sibilitances irritaines, folies que la cambardine et certaine médicaments durréques ou balaumique.

Mais la pyétite spontanée, se développant subitement chez un individu en parfait état de santé, paraît n'avoir attiré que fort peu l'attention des observateurs.

L'auteur ayant eu l'occasion de diagnostiquer plusieurs cas de pyélite

primitive, est en mesure de tracer le cadre de cette maladie, dont le diagnostic est entouré de difficultés.

Le froid et le surmenage sont ses causes les plus actives, Le début de la maladie est marqué par un grand frisson; bientôt sur-

vient une rachialgie intense, puis de la fièvre, de la céphalalgie, des vomissements bilieux. L'urine émise apparaîtrouge et chargée; la miction est assez cuisante parfois pour provoquer une dysurie plus ou moins accentuée.

A partir de cette invasion du mal, les symptômes se groupent de manière à constituer comme des périodes.

Dans une première période, les symptiones principaux sont la rechalige, spondanée, exaspée par les movements, une d'epusée marquée sans signes physiques thoraciques ou polinocaires, une févre à 28/5 à 30° vore sécherese de la langue, soi d'ive, ligher portaction, de la constipation, enfin, une urine junne foncé, diminuée fullèment de quantié et rendermand de 3 à 10 grammes d'allamele par litte. L'ecideme fuit toblement défant, et cependant l'impression dirique est celle que donne la maldicé de Briglia ut obbit de sa forme aigné.

In matche de Bright au décut de sa forme aigné.

Neut la recorde période. Au bout d'un temps variable (8 jours cevirou), l'abbuniment édinisse rapidement et finit par se plus exister qu'il

Vitat de traces. En mine temps l'urise, qui depsis quelques jours tend

à nagmenter de quantité, hisse déposer un sédiment formé essentiellement de géolubeis shones. La fêtre redombe alors, la provistion s'accentre, la laugue es séche, le ventre derient douboureux à la pression; le

matable reuer à l'accel d'un trebines.

La troisième phase est caractérisée par l'apparition d'une tumeur dans l'un des flancs et par l'augmentation marquée du sédiment purulent de l'urine, coincidant avec un retrait notable de la tumeur.

Une résolution générale de tous les symptômes constitue la quatrième période dont l'intérêt réside en eq que la maladie sommeille encore sous l'apparence d'une complète guérison, et que, de temps à autre, sous l'influence de la cause la plus légère, elle se réveille et détermine des accès fébriles nassavers, suiris d'une énlaision purreinte.

Il faut faire le diagnostic différentiel d'avec la néphrite aigué, la congestion rénale primitive à forme typhoide, l'hydronéphrose, les kystes rénaux, la néphrite suppurée, la fiévre typhoide, la péri-néphrite. Les règles de ce diagnostic ont été établies par l'auteur. La pytio-nejphrite spontande est ume mahalide d'un promotte sérieux, qui présente des dangers dans as période algué, et peut passer incliennes à l'état devosique. Le mahalie est alors exposé à des retours réterites plus omoins fréquents dont il est difficile de prévoir l'Esses. Les conditions nouvelles dans lesquelles es touver l'urine favorient sa fermestation, et à dejoid de cristate de phosphates trabajemes qui pervant devenir l'origime de calculus acconditions. On us doit produment in guirrion définitive de l'urine.

Le traitement de la période aiguë est purement symptomatique. Les alcooliques associés au sulfate de quinine sont indiqués quand la maladie prend une apparence typholde.

La période chronique, ou des retours fébriles, réclame comme prescription d'ordre général, le régime lacté mixte, une sévère hygiène syant pour but d'éviter tout refroidissement et d'activer les fonctions de la pear; enfin, l'usage de la médication tonique.

Trois grandes indications dominent in thempestiques; il faut modifier furine pour qu'elle ne soit plus par elle-moine une cause d'irrisations rendre cette urine aussi antiseptique que possible pour retarder la fermentation aumoniscule qui devirendrait une cause secondaire d'irrisation de bassint, et une condition di avévolopment des calcules prophetaliques; se servi de l'urine pour transporter des agents médicamenteux sur le bassiste.

Les moyens de réaliser pratiquement ces indications sont longuement étudiés dans le mémoire original.

L'auteur conclut en affirmant l'existence de la pyélo-néphrite primitées la possibilité d'arriver à on diagnostie, et en hascandant cette hypothese, que cette pyélo-néphrite, cu raison des difficultés de sa recherche et la formation possible de calculs phosphatiques secondaires, a peut-ét de depleuciois méconnue et que se rareté serait ainsi moins grande que me le fersit suppose le sifience des auteurs.

 De la myocardite interstitielle latente et de la dégénérescence calcaire du cœur (en collaboration avec M. Juhel-Renoy).

Archives générales de médecine, avril 1885, et Leçons de clinique, etc.

Il caiste une variété de myocardite interestificile qui procéde par lloca selectus d'origine périatrificile; mais cou-si ersteat pils ou moins localides, et leur évolution est si tente qu'elle post parcourie tous seu me comma suputione traducis eure existence, it à les llois solicieux, an lieu de subir une départerescone graisseux, pigmentaire ou marte, se hisseut pau p en cambir pet se sel colaisre, ce mode de déginérescence constituer une sorte de guérison résistire de la myocardite, et le suit pours fourise acone une longue carrière, à la condition que le foyer calcaire sége sur une région indifferente de musaic cardique. Bans ce conditions, tout le processus, dupois la périatriérie originel; jouqu'à l'infilitation calcierte ferminale, accomplire ses diverses d'appes d'une mainte acabonneme literate achonneme literate de

20. - De la rupture du cœur.

Société médicale des honitaux 1885, et Lecons de clinique,

les points noveaux qui ont été acquis par l'auteur sont les subvants : La rupure du courre et l'une des tremaissons de la mycoratific intersitiédie lationie; la rupture peut avoir liée aussi him de dedans en débors, que de détors en déclans, écrit-d-tier dans le seus opposé à la tension sanguine; par conséquent, l'effort systolique normal est suffisant, dans par cette myocardist dont l'une des conséquences est la désintégration par cette myocardist dont l'une des conséquences est la désintégration de la fibre cardisage par suite de la dissolution du ciment d'Éberth. La rupture du coura le plus souvent une symptomationple personnélle ; étil sont lyar actives socsessives, cancréticées par autait d'évoir sangieux.

se fait par étapes successives, caractérisées par autant d'acces angineux. Enfin, il existe une différence absolue entre les symptômes qui sont provoqués par la rupture et ceux qui tiennent à l'épanchement progressif du sang dans le péricarde.

- Cinq inoculations négatives de bubons chancreux.
 Société de Biologie, décembre 1884.
- Corne dorsale chez une femme qui succomba plus tard à une carcinose miliaire du péritoine.

Présentée par M. Polaillon à la Société de Chirurgie, 1885.

 Anévrysme latent spontanément guéri, et cirrhose biliaire d'origine calculeuse également latente.

Société médicale des hôpitaux, 1886.

 Lumbago chronique d'origine rhumatismale. Érysipèle de la face avec poussées herpétiques. Péricardite aiguë. Angine herpétique. Gazette médicale de Paris, 29 janvier 1887.

La diversitó de ces manifestations, lour survenance successive clos un individu notoirement rhumatisant, tendent à diabilir entre elles un lieu commun, et il serait pensis de leur appliquer l'épitible de rhumatismals et de ne voir en clies que les déterminations diverses de cet état diatifiésque. Cette observation laisse donc concevoir l'origine rhumatismale possible de l'érysipète de la face et de l'angine herpétique.

Peris, - Typ. A. PARINT, A. DAVT, Succ., imprimers de la Faculté de médesire 31, rue Madamo et ree Caracille, 3,